

TARGETS 3D

Name _____ Date _____

Solve the following inequalities.

1) $10 \geq 1 + 4x + 5$

2) $-2n + 2n \geq -5$

3) $x - 5 - 2 \leq -7$

4) $3x - 5 - 3x > -1$

5) $-110 > -5(1 + 3x)$

6) $-8(3p + 5) < -184$

7) $7(2 - 5n) > -266$

8) $192 > -8(-8 + 2v)$

9) $-3n + 9 \leq 5 - 5n$

10) $8m - 2 \leq -9 + 7m$

11) $x - 7 > 1 - 5x + 5x$

12) $4p - 14 \geq 7p - 8$

13) $-2 - 3(4x - 1) \leq -8x + 21$

14) $-7x + 33 < -3(5 + 5x)$

15) $27 + 5n \geq 2(n + 3)$

16) $-2k - 29 > -1 + 4(6k - 7)$

TARGET 3D ANSWERS

1) $x \leq 1$

5) $x > 7$

9) $n \leq -2$

13) $x \geq -5$

2) { All real numbers. }

6) $p > 6$

10) $m \leq -7$

14) $x < -6$

3) $x \leq 0$

7) $n < 8$

11) $x > 8$

15) $n \geq -7$

4) No solution.

8) $v > -8$

12) $p \leq -2$

16) $k < 0$